



Estudo de Impacte Ambiental

[Aditamento ao Pedido de Elementos Adicionais]

Monteiro, Ribas - Revestimentos, S.A.  MONTEIRO, RIBAS

Projeto de Licenciamento Industrial da Monteiro, Ribas - Revestimentos, S.A.

Fase de Execução

Data: 5 de maio de 2014



Serve o presente documento como resposta ao pedido de elementos adicionais solicitados no ofício com ref. Proc. N.º 6245176-828/AIA | ID 1567406 da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, de 11 de março de 2014. Mais se informa que a data limite de resposta inicialmente avançada foi prorrogada até ao dia 5 de maio 2014.

A presente Adenda – Aditamento ao Pedido de Elementos Adicionais, foi elaborada entre 14 de abril de 2013 e 5 de maio de 2014.

Anexo

“EIA do Projecto de Licenciamento Industrial da Monteiro, Ribas - Revestimentos, S.A” Aditamento ao Pedido de Elementos Adicionais

Aditamento ao Estudo de Impacte Ambiental (EIA)

Descritor Ruído

- As medidas de minimização a desenvolver no sentido de mitigar os incumprimentos verificados, não estão suficientemente especificadas/objectivadas. Refira-se, por exemplo, o “Condicionamento acústico de certos componentes...”, sem se concretizar quais são estes componentes nem como o condicionamento será realizado.

Assim, considera-se que as medidas de mitigação propostas para o presente descritor deverão devidamente especificadas e caracterizadas.

I. Ruído

Para melhor enquadramento da resposta a estes esclarecimentos apresenta-se a Tabela 4 (Esclarecimentos) anteriormente apresentada no descritor Ambiente Sonoro Reformulado. As medidas de mitigação apresentadas em maior detalhe são aquelas cujo texto encontra-se sublinhado na referida Tabela.

Tabela 4 (Esclarecimentos): Medidas de mitigação e respetivo prazo de implementação avançadas para as principais fontes emissoras sonoras identificadas

Identificação dos pontos de medição de ruído (relatório ISQ REF. ^a LABVR/00775/13 de 31/05/2013)	Fontes de Emissão de Ruído			Prazo Implementação
	Elementos Impactantes	Unidade	Medidas Mitigação	
Pt_1	- Unidade de Recuperação de Solventes (SRU) - Torre Arrefecimento SRU e Ventiladores - Movimentação de camiões	MREF	- <u>Externa: Condicionamento acústico de certos componentes SRU</u> (Conforme solução proposta por SilentSystems - PN463C/13)	30/03/2014
Pt_2	- SRU e Armazenagem solventes - Movimentação de camiões	MREF	NA	NA
Pt_3	- Torre arrefecimento SRU	MREF	NA	NA
	- Posto de Regulação e Medição (PRM) gás natural	PDE	NA	NA
Pt_4	- Ventilação / exaustão das chaminés - Compressores	MREF	NA	NA
Pt_5	- Ventilação / exaustão das chaminés	MRR	- Interna: cumprir plano de manutenção preventiva	Anual
	- Cogeração - Despoeirador K - RTO	PDE MRI MRR	NA	NA
Pt_6	- Equipamentos produtivos unidade localizados no interior - Ventilação / exaustão das chaminés	MRR	NA	NA
Pt_7	- Caldeiras (gerador de vapor MRI) - Ventilação / exaustão das chaminés	MRI	NA	NA
Pt_8	- Torre arrefecimento, Bomba circulação água - Compressores e utilização ar comprimido - Ventilação / exaustão dos pavilhões fabris - Equipamentos produtivos - Movimentações empilhadores	MRI	- <u>Externa: Condicionamento acústico da torre arrefecimento MRI</u> (Conforme solução proposta por SilentSystems - PN463D/13). - Interna: Substituição da bomba de circulação de água da torre, com apoios antivibratórios	30/03/2014
Pt_9	- Tráfego estrada da circunvalação - Funcionamento da própria empresa	MRI	NA	NA

As principais fontes emissoras identificadas, os elementos impactantes e as soluções de mitigação de ruído estabelecidas dizem respeito, como explicito na tabela anterior, a unidades produtivas que não a Monteiro, Ribas – Revestimentos, S.A. (MRR).

Na definição das medidas de mitigação de ruído a Monteiro, Ribas contou com a colaboração de uma empresa externa. A consulta de uma empresa especializada nesta matéria permitiu notar que a emissão de ruído estará focalizada em 2 áreas específicas (como também aponta o último relatório de avaliação de ruído do ISQ) correspondentes a dois conjuntos de equipamentos, os quais foram objecto de propostas de implementação de soluções de condicionamento acústico na perspectiva de reduzir o ruído propagado para o exterior e assim melhorar a qualidade do ambiente sonoro na envolvente próxima.

São seguidamente apresentadas, em maior detalhe e por ponto, as medidas de mitigação acima assinaladas.

Ponto I

Um diagnóstico inicial indica que a principal fonte sonora é a torre de refrigeração pois além da sua potência sonora, está localizada num ponto mais alto e de propagação livre. Outros elementos, tais como os ventiladores e condutas de ventilação, terão também uma contribuição importante para os níveis de ruído. Não obstante, importa ressaltar que se trata de um conjunto de múltiplo de equipamentos e, como tal, de múltiplas fontes sonoras o que impõe a definição de soluções de forma faseada e ajustada, se necessário, aos resultados obtidos após a implementação das medidas de mitigação.

Medida Mitigação: Externa: Condicionamento acústico de certos componentes SRU (Proposta PN463C/13 - SilentSystems)

Descrição das soluções técnicas a implementar.

Torre de Refrigeração

A solução apresentada está associada a uma inserção mínima de perda de carga para manutenção dos caudais de ventilação e uma correcta separação da entrada de ar novo e do fluxo de ar de extração.

Zona superior

No topo da Torre será aplicado Atenuador Sonoro de muito baixa perda de carga constituído por corpo em painel acústico e núcleo constituído por septos sonoros. Inclui estrutura metálica de suporte constituída por perfis tubulares galvanizados assente à base inferior em betão.

Zona inferior

Aplicação de Barreira Acústica em toda a envolvente excepto na face interior (virada para a área técnica) aplicado na periferia do depósito. Este elemento será constituído por painel com elevado isolamento sonoro e absorção sonora.

Ventiladores

Aplicação de barreira acústica no zona frontal e lateral destes equipamentos de forma a reduzir a propagação de ruído ao ponto I. Esta barreira será aplicada nos vãos existentes entre os pilares e constituída por painel com elevado isolamento sonoro e absorção sonora, protecção acústica das duas condutas verticais de saída dos ventiladores, atenuadores sonoros de admissão de ar localizados junto aos motores, atenuador sonoro de admissão de ar na faixa inferior da barreira frontal.

Ponto 8

As principais conclusões do estudo de diagnóstico indicam que a Torre de Arrefecimento, juntamente com os ventiladores de extração, são os principais responsáveis pelo ruído junto ao ponto 8.

Medida Mitigação: Externa: Condicionamento acústico da torre arrefecimento MRI (Proposta PN463D/I3 – SilentSystems)

Interna: Substituição da bomba de circulação de água da torre, com apoios antivibratórios

Descrição das soluções técnicas a implementar.

Torre de Arrefecimento

Aplicação de atenuador sonoro de baixa perda de carga no topo da torre de arrefecimento e aplicação de barreira acústica no varandim da estrutura de suporte da Torre virado para Norte. Complementarmente, colocação de apoios antivibratórios na nova bomba de circulação de água que será instalada